

Martes 5 de junio de 2012

**Seminario “Retos ante la conservación de Machu Picchu: alteración de las rocas, biodeterioro y riesgos geomorfológicos”** *“Challenges for Machu Picchu’s conservation: Rock weathering, biodeterioration and geomorphologic risks”*

## **La petrografía y principales materiales rocosos en Machu Picchu, Perú**

Elena Mercedes Pérez-Monserrat

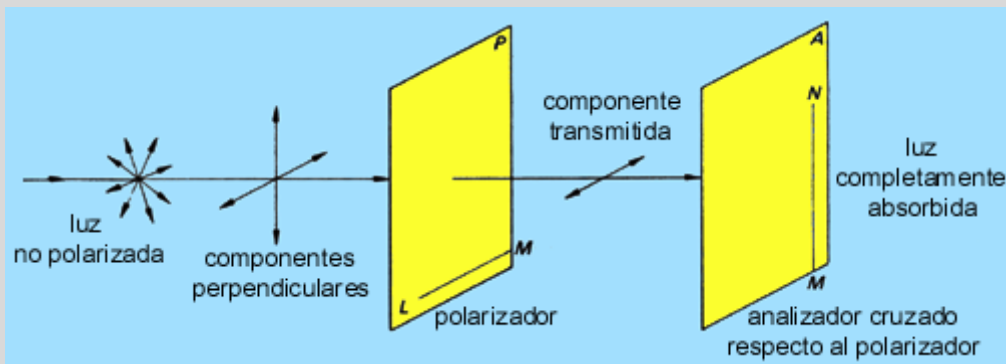
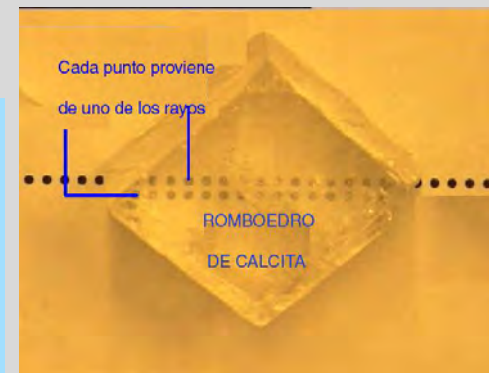
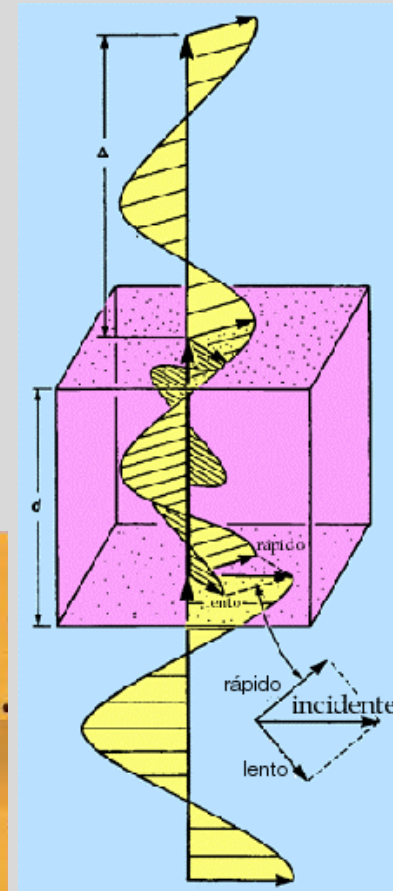
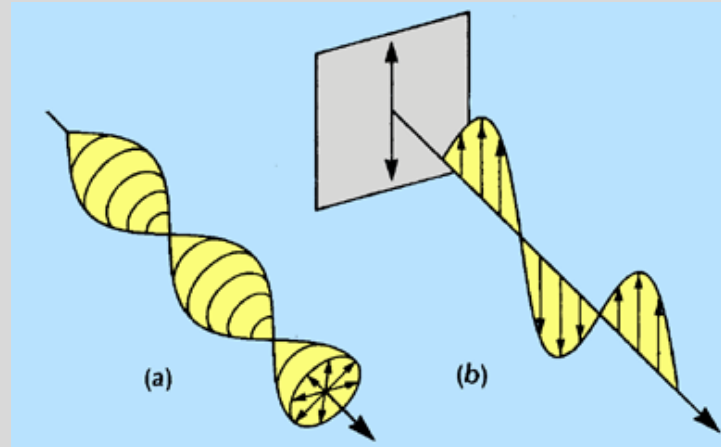
Instituto de Geociencias IGEO (CSIC-UCM)

5 de junio de 2012

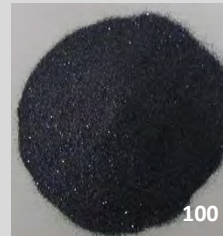
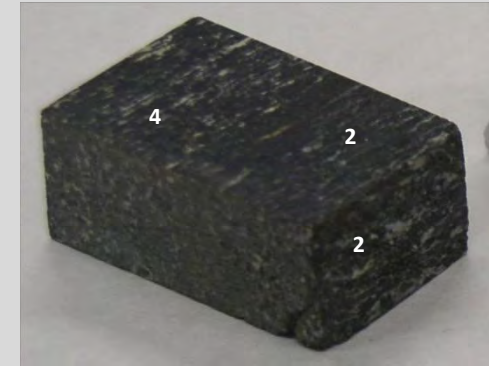
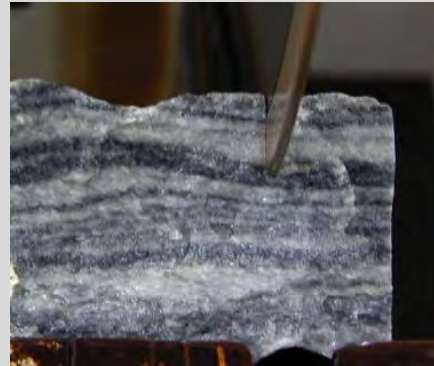
## **CONTENIDOS**

- 1. FUNDAMENTOS BÁSICOS MICROSCOPIA ÓPTICA DE POLARIZACIÓN DE LUZ TRANSMITIDA**
- 2. CONFECCIÓN DE LÁMINAS DELGADAS**
- 3. LAS ROCAS IGNEAS Y EL "ASENTAMIENTO GEOLÓGICO" DE LOS INCAS**
- 4. ANALISIS PETROGRÁFICO DE LAS PRINCIPALES ROCAS IGNEAS DE MACHU PICCHU**

# 1. FUNDAMENTOS BÁSICOS MICROSCOPIA ÓPTICA DE POLARIZACIÓN DE LUZ TRANSMITIDA

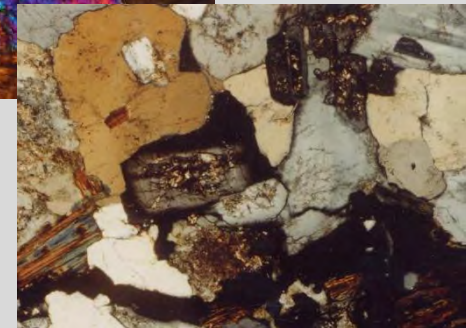
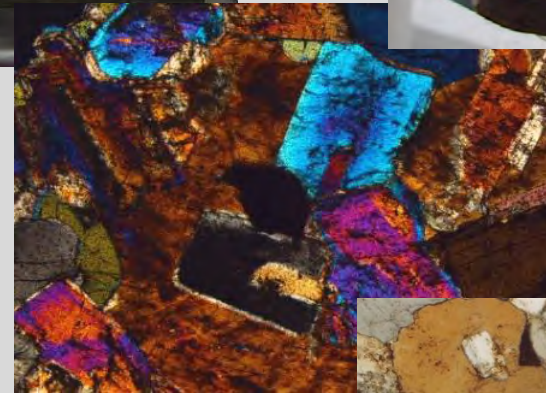
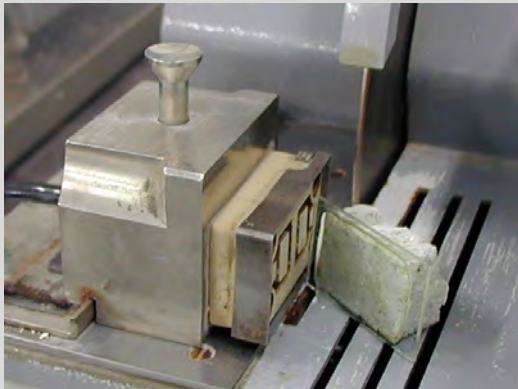
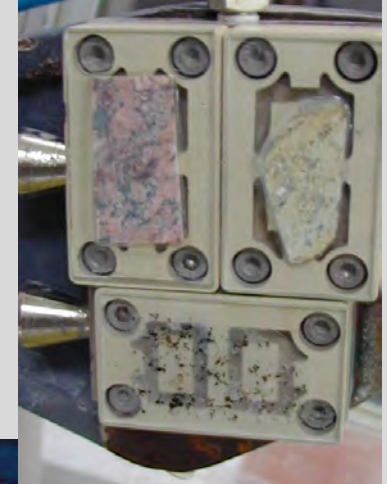
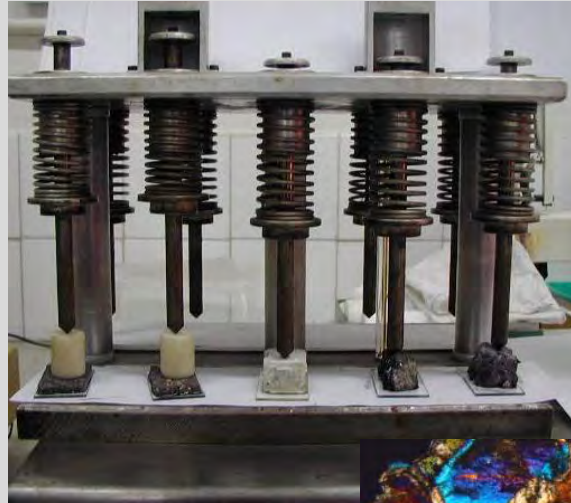


## 2. CONFECCIÓN DE LÁMINAS DELGADAS (a)

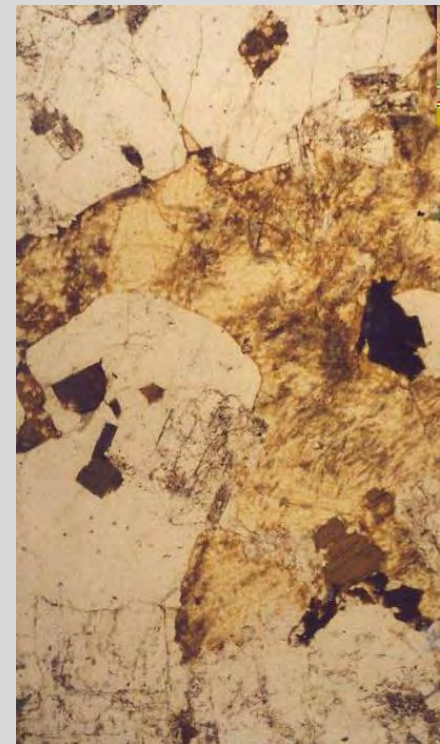
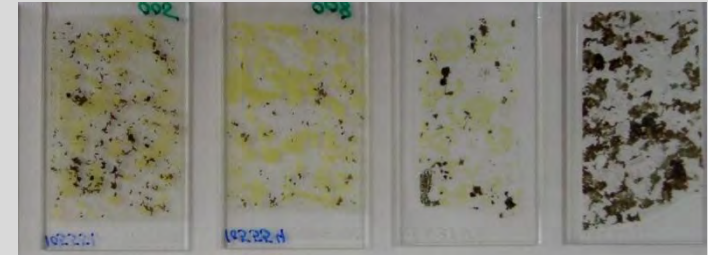




## 2. CONFECCIÓN DE LÁMINAS DELGADAS (b)

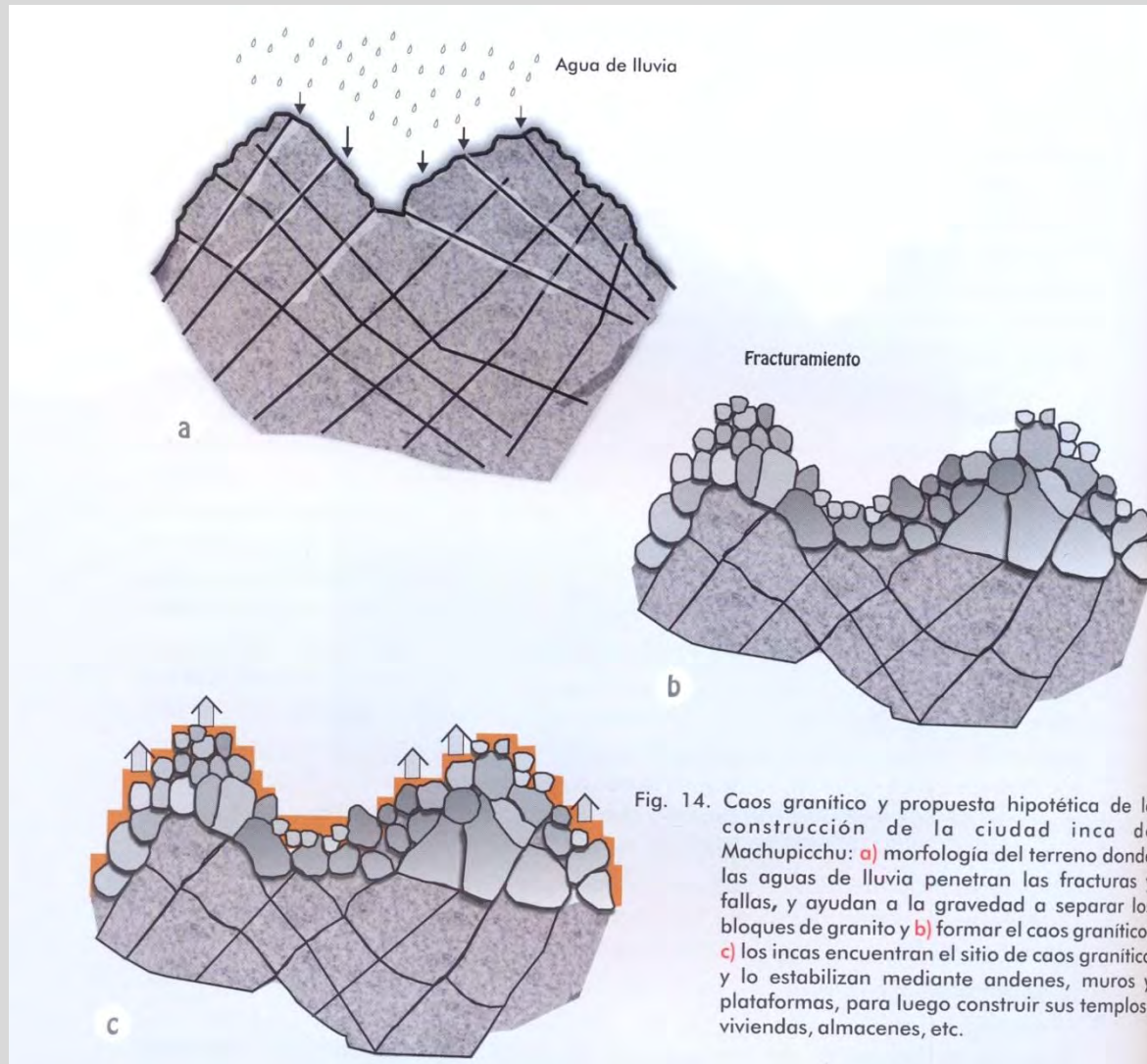


## 2. CONFECCIÓN DE LÁMINAS DELGADAS (c)

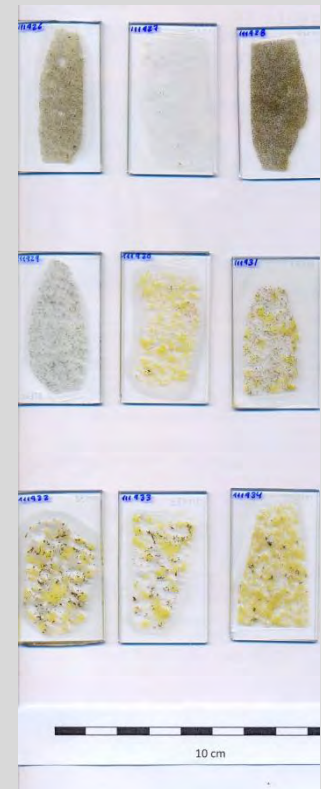




### 3. LAS ROCAS IGNEAS Y EL “ASENTAMIENTO GEOLÓGICO” DE LOS INCAS



## 4. ANALISIS PETROGRÁFICO DE LAS PRINCIPALES ROCAS IGNEAS DE MACHU PICCHU (a)

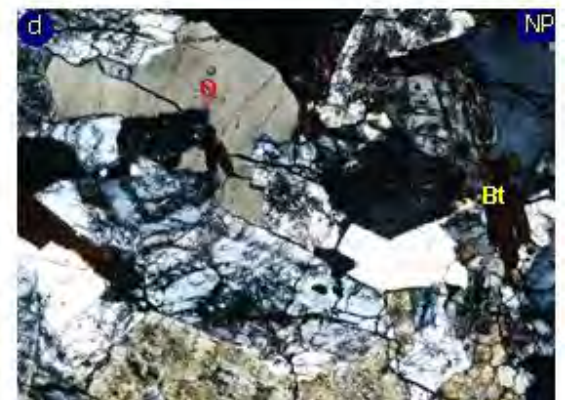
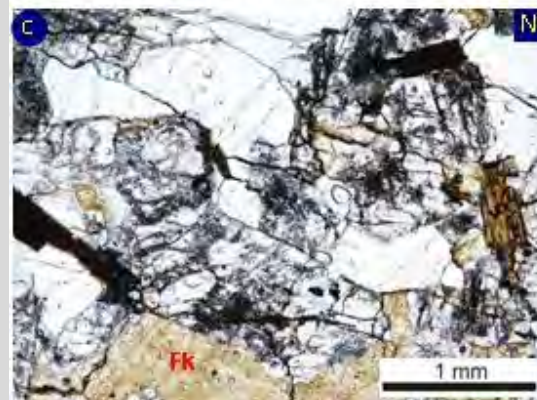
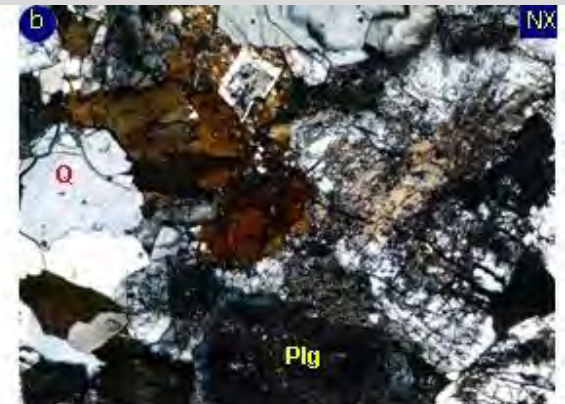
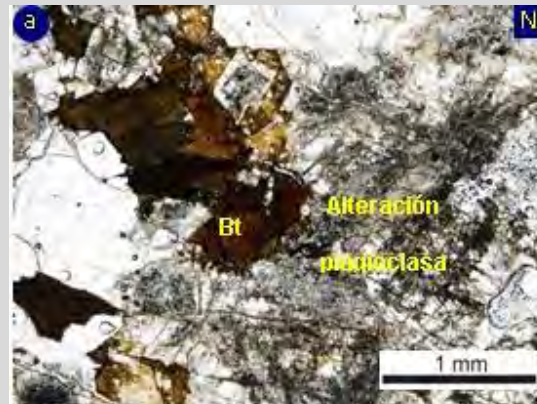




## 4. ANALISIS PETROGRÁFICO DE LAS PRINCIPALES ROCAS IGNEAS DE MACHU PICCHU (b)



Rocas plutónicas (granito)

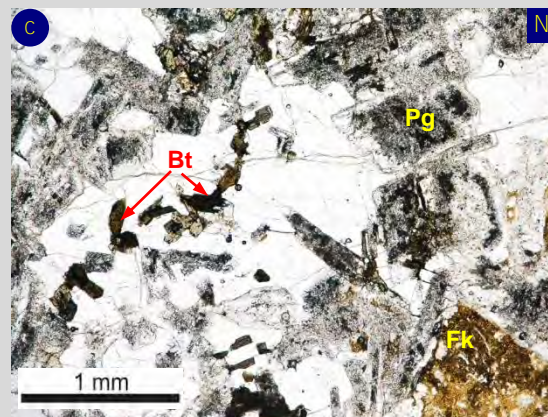
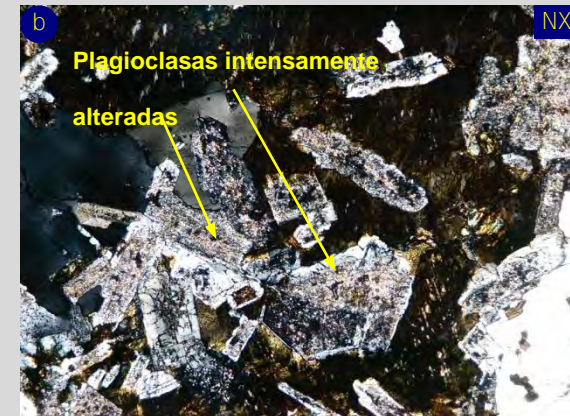
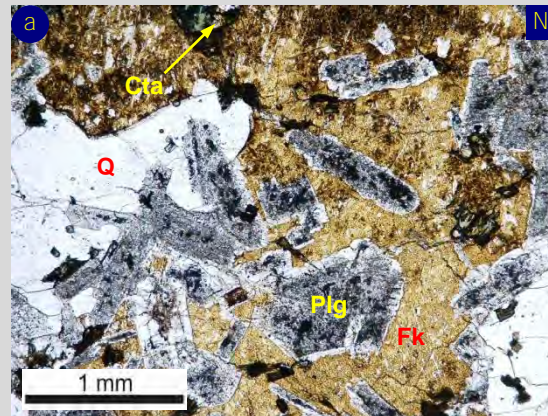




## 4. ANALISIS PETROGRÁFICO DE LAS PRINCIPALES ROCAS IGNEAS DE MACHU PICCHU (c)

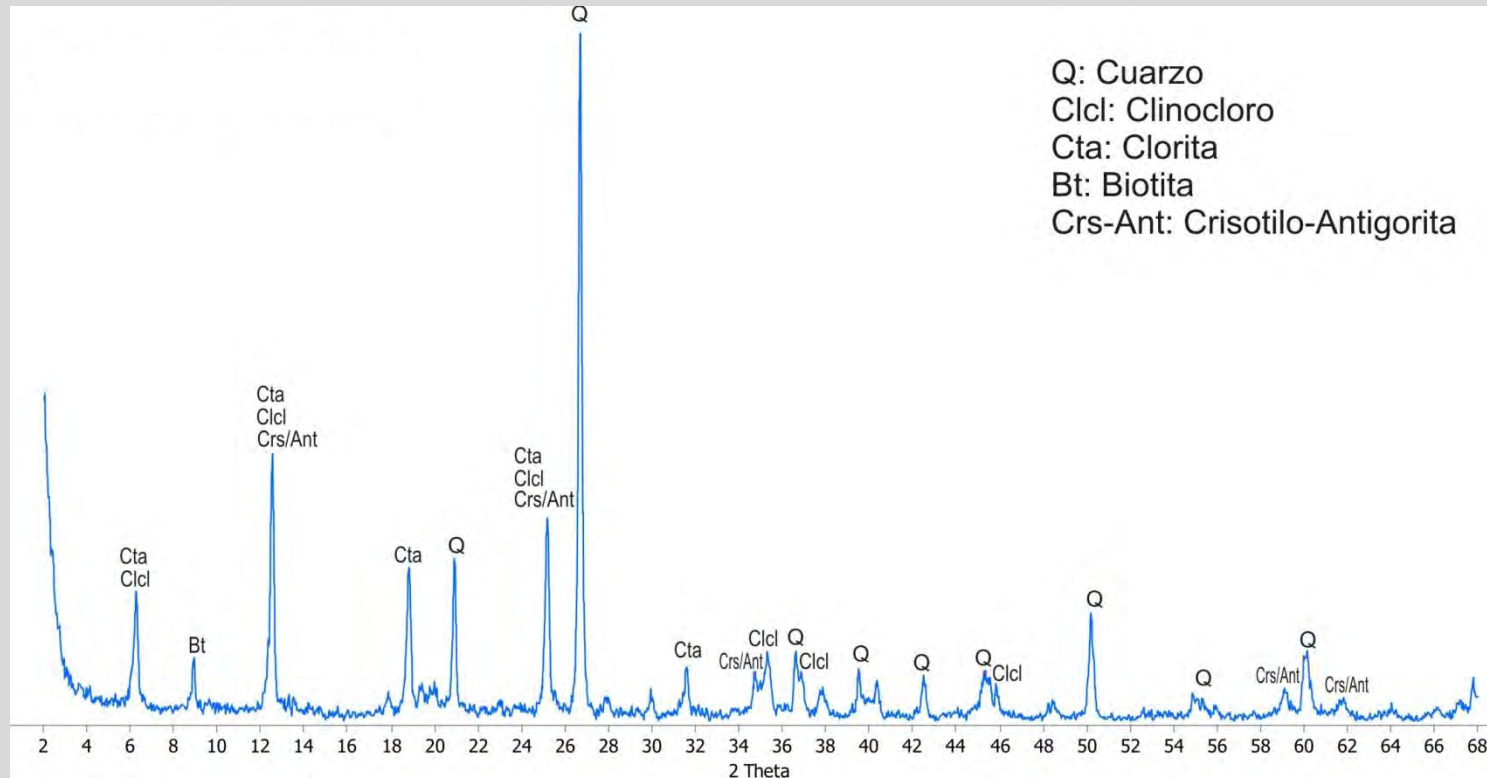


Rocas filonianas (microgranito o dique de aplita)





## 4. ANALISIS PETROGRÁFICO DE LAS PRINCIPALES ROCAS IGNEAS DE MACHU PICCHU (d)



Difracción de Rayos X.....CONTINUARÁ

**Y HASTA AQUÍ PODEMOS LEER!!!!...**

**GRACIAS POR SU ATENCIÓN**